Objectifs de l'Unité cantonale HPCI 2005

- **Surveillance de la consommation de la solution désinfectante pour les mains en EMS dès 2005**
- **Surveillance des bactériémies en soins aigus dès 2004**
- **Prévalence des MRSA en EMS dès 2004**
- **Surveillance des infections à MRSA en EMS dès 2004**

Unité HPCI

Consommation de la solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains

Indicateur de résultats du programme cantonal HPCI :

- **Simple**
- **Impact sur les infections**
- **Impact des formations**

Unité HPCI

Formulaire n°1 « Surveillance de la consommation de solution hydro-alcoolique »

Hygiène Prévention et Contrôle de l'Infection

Unité cantonale HPCI
CHUV-BH 19.305, 1011 Lausanne
Tél.: 021 314 02 54 ou 021 314 02 50
E-mail: hpci.santepublique@vd.ch

Logo cellule

Surveillance du 01.07.2004 au 31.12.2004 de la consommation de solution hydro-alcoolique et du savon désinfectant en EMS

Nous utilisons une solution hydro- alcoolique pour la désinfection des mains	**oui**	**non**
Quantité de solution hydro -alcoolique ……. litres/ 01.07.04 – 31.12.04		
Nous utilisons également un savon désinfectant	**oui**	**non**
Lequel ?		
Quantité de savon désinfectant ……. litres/ 01.07.04 – 31.12.04		

Nom de l'institution : ……

Personne de référence pour l'hygiène : ……

Unité HPCI

Formulaire n°2 « Surveillance de la consommation de solution hydro-alcoolique »

Hygiène Prévention et Contrôle de l'Infection

Unité cantonale HPCI
CHUV-BH 19.305, 1011 Lausanne
Tél.: 021 314 02 54 ou 021 314 02 50
E-mail: hpci.santepublique@vd.ch

Logo cellule

Surveillance de la consommation de solution alcoolique en EMS

Nom de l'institution : ……

Région : ARCOS □ EST □ ARC □ Nord Broye □

N°Plaisir de l'institution : …… Moyenne Plaisir de l'institution :…….

Personne de référence pour l'hygiène : ……

Adresse mail : ……

Solution utilisée pour la désinfection des mains des soignants :

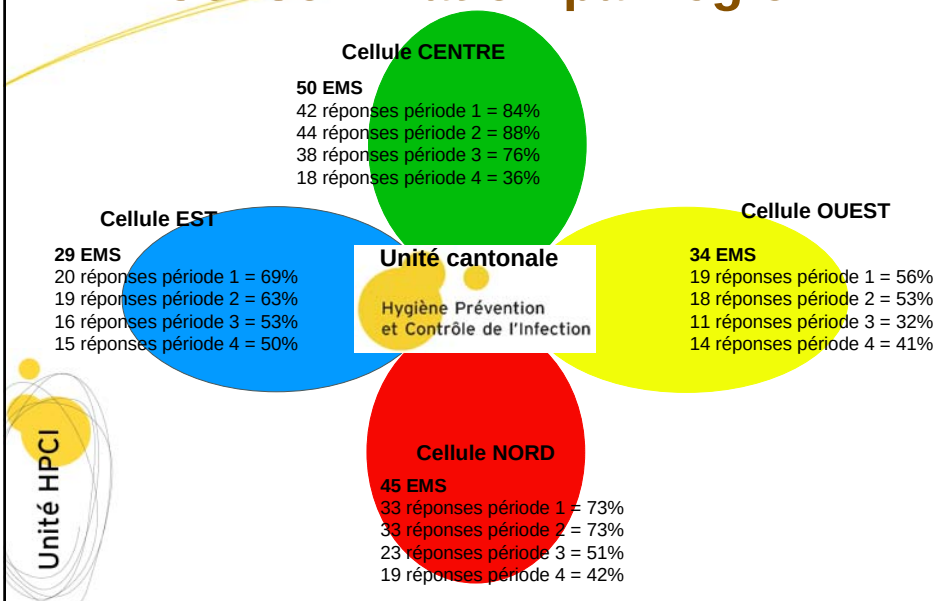
Date	1.7- 31.12.2004	1.1-30.06.2005	1.7- 31.12.2005
CONSOMMATION en litres			

Unité HPCI

Date	30.06.06	31.12.06	30.06.07	31.12.07	. 30.06.08
Stock disponible en litres					

Période du	01.01 au 30.06.06	01.07 au 31.12.06	01.01 au 30.06.07	01.07 au 31.12.07	01.01 au 30.06.08
Quantité achetée en litres					

Consommation par région


Cellule CENTRE
50 EMS
42 réponses période 1 = 84%
44 réponses période 2 = 88%
38 réponses période 3 = 76%
18 réponses période 4 = 36%
Cellule EST
29 EMS
20 réponses période 1 = 69%
19 réponses période 2 = 63%
16 réponses période 3 = 53%
15 réponses période 4 = 50%
Unité cantonale
Hygiène Prévention et Contrôle de l'Infection
Cellule OUEST
34 EMS
19 réponses période 1 = 56%
18 réponses période 2 = 53%
11 réponses période 3 = 32%
14 réponses période 4 = 41%
Cellule NORD
45 EMS
33 réponses période 1 = 73%
33 réponses période 2 = 73%
23 réponses période 3 = 51%
19 réponses période 4 = 42%

Unité HPCI

Consommation de la solution désinfectante pour les mains en EMS en 2005

- **101 réponses * ont été obtenues sur 165 EMS + CTR**
- **4883 résidents pour une consommation 4257 l**
- **Consommation de solution hydro-alcoolique par résident et par jour : 5 ml**

Unité HPCI

* 2ème semestre 2005

Objectif

- **Améliorer la qualité des soins**
- **Augmenter la compliance à la désinfection des mains**
- **Limiter la dissémination des germes multi-résistants en EMS**
- **Limiter les épidémies**

Unité HPCI

- **Actuellement :**
  = 2 désinfections des mains / résidents / jour

- **Objectif :**
  = 5 désinfections des mains moyenne / résidents / jour

Ateliers hygiène des mains

- 1 atelier avec cours théorique (animation infirmière PCI) pour les EMS inscrits à la Campagne Nationale «swisshandhygiene »
- 1 atelier avec cours théorique par cellule régionale à disposition des EMS du canton

Unité HPCI

Augmentation de la compliance à la désinfection des mains

Impact :

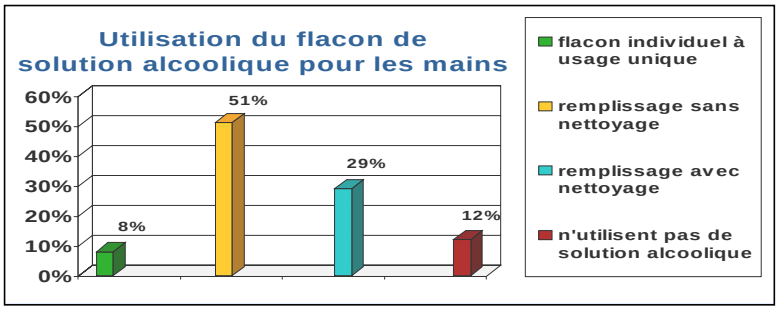
Coût global pour les EMS vaudois :

- Coût estimé aujourd'hui : 2 applications / j / résident = CHF 200'000.- (flacon de 100 ml)
- Coût estimé avec 5 applications au min. / j / résident = CHF 500'000.-

MAIS
Permet de limiter le risque de transmission des germes

Unité HPCI

Résultats globaux de 49 / 55 EMS



Unité HPCI

Constat de cette enquête :

- **12 % pas d'utilisation de solution hydro-alcoolique**
- **Reconditionnement des flacons : 80 % des EMS**

Constats

Trempage des bouteilles avec étiquettes

Unité HPCI

Constats

Absence d'étiquette

Unité HPCI

Constats

Unité HPCI

Rinçage à l'eau courante

Constats

Unité HPCI

Remplissage inadéquat

Constats

Remplissage d'un flacon déjà étiqueté

Unité HPCI

Mode de contamination des flacons /de la solution

- **Mains souillées pendant la manœuvre de remplissage**
- **Environnement local sale**
- **Technique de nettoyage**
- **Technique de remplissage**

Unité HPCI

Réutilisation du flacon…
… oui… NON…mais…

- **En vue d'une amélioration de la qualité, adopter des pratiques conformes :**

  ☞ Privilégier l'utilisation de matériel à usage unique :

  ☞ Si réutilisation du flacon de solution hydro-alcoolique, application :
  - **législation en vigueur**
  - **recommandations des experts**

Unité HPCI

Problématique : législation (1)

- **Face à la réutilisation du flacon :**

  Absence d'informations concernant le reconditionnement de ces flacons

- **« Remplissage » en EMS :**
  - **producteurs et distributeurs !**
  - **respect des conditions imposées aux producteurs**

Les désinfectants pour les mains *(biocides)* sont soumis à la législation sur les épidémies (août 2005) - (art. 1er;RS818.138.2) = Ordonnance sur la Désinfection et la Désinfestation - Les produits sont enregistrés à l'OFSP

Unité HPCI

Problématique : législation (2)

- **Face à l'étiquetage :**

  Selon la loi : ordonnance sur les produits biocides (RS813.12 chap. 5, art 38)
  - *données justes*
  - *données complètes*
  - *ne pas induire l'utilisateur en erreur…*

- **Doit figurer sur le flacon :**
  - définition du produit, date de péremption
  - n° fédéral d'autorisation (n° du lot)
  - usages pour lequel le produit est utilisé
  - instructions, mode d'emploi…

Unité HPCI

Recommandation des experts

- **Difficile de démontrer une contamination de la solution hydro-alcoolique**

Mais

- **Appliquer le principe de précautions**

Les experts recommandent le reconditionnement dans des flacons exempts de germes
- *Swissmedic*
- *Pharmaciens*
- *Experts en stérilisation*
- *Fournisseurs*

Unité HPCI

Procédure de nettoyage

Principe à respecter :

☞ Le flacon doit être exempt de germes

- **Former le personnel qui assure la procédure**
- **Effectuer le nettoyage selon la procédure précise**
  - nettoyage des flacons en machine avec buses de lavage - température > 60°C
- **Assurer le reconditionnement et la traçabilité des flacons**

Unité HPCI

Conditionnement et étiquetage

- **<u>Reconditionnement</u>**
  - **définir un local propre pour le reconditionnement**
  - **séchage, stockage des flacons de solution hydro-alcoolique**
  - **conditionnement sur une surface préalablement désinfectée**
- **<u>Etiquetage</u> des flacons**
  (nom du produit, mode d'emploi, date de remplissage et péremption, n° de lot)

Unité HPCI

Traçabilité

L'établissement en conditionnant les flacons devient responsable de la qualité du produit

S'assurer :

- **contrôle à l'interne**
- **technique de nettoyage et de reconditionnement appliqués**
- **mode d'étiquetage respecté**

Unité HPCI

Flacons individuels de solution hydro-alcoolique – Conditionnement flacons neufs

F Fiche technique

Conditionnement des flacons avec la solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
1

Matériel	• Flacons et bouchons neufs (destinés au produit hydro-alcoolique) • Désinfectant de surface • Gants en caoutchouc • Désinfectant hydro-alcoolique pour les mains • Entonnoir propre pour remplissage des flacons individuels • Bidon de 5 litres de solution hydro-alcoolique • Étiquettes pour les flacons individuels
Technique	• Stocker les flacons et bouchons neufs dans la zone propre du local prévu à cet effet • Nettoyer le plan de travail du local de conditionnement avec un désinfectant de surface (port de gants) • Disposer les flacons et bouchons neufs sur le plan de travail propre • Vérifier la date de péremption du bidon de solution hydro-alcoolique • Remplir les flacons neufs avec la solution hydro-alcoolique en utilisant l'entonnoir propre • Refermer immédiatement après son remplissage chaque flacon avec un bouchon neuf pour éviter toute nouvelle contamination • Coller une étiquette (fournie par les distributeurs) sur chaque flacon individuel, indiquer le nom du produit s'il n'y figure pas, la date de remplissage, le n° de lot et la date de péremption du produit

Unité HPCI

Flacons individuels de solution hydro-alcoolique – Conditionnement flacons neufs

F Fiche technique

Conditionnement des flacons avec la solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
2

Contrôle

- Contrôle de l'étiquette des flacons individuels (nom du produit, date du remplissage, N°du lot et date de péremption du produit)
- L'établissement est responsable de l'application de toutes les étapes de la procédure (traçabilité)

Remarques

- L'établissement est responsable d'assurer une formation adéquate au personnel assigné à cette tâche
- Utiliser les flacons destinés à ce produit
- Le conditionnement et le stockage des flacons doit se faire dans un local propre
- Il est impératif de respecter les règles d'hygiène durant les manipulations du remplissage
- **Le conditionnement est onéreux et demande des techniques et des infrastructures spécifiques raisons pour lesquelles il convient de privilégier l'utilisation du flacon à usage unique**

Unité HPCI

Flacons individuels de solution hydro-alcoolique – Nettoyage et conditionnement

F Fiche technique

Nettoyage des flacons individuels et conditionnement de ces flacons avec la solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
1

Matériel

- Bac de ramassage pour les flacons vides
- Matériel de transport (chariot)
- Désinfectant de surface
- Gants en caoutchouc
- ***Machine à buse***
- Désinfectant hydro-alcoolique pour les mains
- Bac propre pour entreposer les flacons après lavage
- Entonnoir propre pour remplissage des flacons individuels
- Bidon de 5 litres de solution hydro-alcoolique
- Bouchons neufs
- Étiquettes pour les flacons individuels

Unité HPCI

Flacons individuels de solution hydro-alcoolique – Nettoyage et conditionnement

F Fiche technique

Nettoyage des flacons individuels et conditionnement de ces flacons avec la solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains 2

Technique

- Stocker les bouchons neufs dans la zone propre du local prévu à cet effet
- Récolter les flacons vides de solution hydro-alcoolique dans les unités, les acheminer et les stocker dans la zone sale du local prévu à cet effet
- Retirer les étiquettes
- Placer chaque flacon sur une buse de lavage ainsi que l'entonnoir
- Effectuer un lavage en machine à buses à une température > 60°C
- Nettoyer le matériel de transport comme le chariot, le bac de ramassage avec un désinfectant de surface (port de gants)
- Avant de sortir les flacons de la machine, nettoyer le bac d'entreposage des flacons propres et le plan de travail du local de conditionnement avec un désinfectant de surface (port de gants)
- Enlever les gants et se désinfecter les mains avec une solution hydro-alcoolique
- Sortir les flacons et entonnoir propres de la machine à buses, les acheminer et les disposer sur le plan de travail propre
- Disposer les flacons et bouchons neufs sur le plan de travail propre
- Vérifier la date de péremption du bidon de solution hydro-alcoolique
- Remplir les flacons neufs avec la solution hydro-alcoolique en utilisant l'entonnoir propre
- Refermer immédiatement après son remplissage chaque flacon avec un bouchon neuf pour éviter toute nouvelle contamination
- Coller une étiquette (fournie par les distributeurs) sur chaque flacon individuel, indiquer le nom du produit s'il n'y figure pas, la date de remplissage, le n° de lot et la date de péremption du produit original de remplissage

Unité HPCI

Flacons individuels de solution hydro-alcoolique – Nettoyage et conditionnement

F Fiche technique

Nettoyage des flacons individuels et conditionnement de ces flacons avec la solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains 3

Contrôle

- Contrôle de l'étiquette des flacons individuels (nom du produit, date du remplissage, N°du lot et date de péremption du produit)
- L'établissement est responsable de l'application de toutes les étapes de la procédure (traçabilité)

Remarques

- L'établissement est responsable d'assurer une formation adéquate au personnel assigné à cette tâche
- Éliminer les flacons en cas de souillures macroscopiques (visibles)
- Utiliser les flacons destinés à ce produit
- Le conditionnement et le stockage des flacons doit se faire dans un local propre
- Le remplissage des flacons individuels avec la solution hydro-alcoolique doit se faire dans les 12 heures après leur nettoyage
- Il est impératif de respecter les règles d'hygiène durant les manipulations du remplissage
- A la sortie de la machine à buses, il ne faut pas procéder à un rinçage du matériel sous l'eau du robinet (risque de contamination)
- **Le conditionnement est onéreux et demande des techniques et des infrastructures spécifiques raisons pour lesquelles il convient de privilégier l'utilisation du flacon à usage unique**

Unité HPCI

L'étude de coût

- **le prix du reconditionnement de ce flacon avec lavage au préalable face**
- **au prix du flacon individuel de solution hydro-alcoolique à usage unique**

Cette étude a inclus différents points :

- Logistique
  - Locaux
  - Matériel
  - Conditionnement
  - Élimination
  - Transport
  - Maintenance machine
- Ressources humaines
  - Formation du personnel
  - Salaire
  - Temps

Unité HPCI

Etude de coût
pour 1 flacon de 100 ml

Solution hydro-alcoolique		Matériel		Main d'oeuvre	
	Frs		Frs		Frs
Bidon 5 l	0.96	Machine (produit, électricité, eau, maintenance)	0.30	Etiquetage	0.50
		Flacon neuf	0.60	Remplissage	0.25
		Bouchon	0.00	Manipulations	0.25
		Etiquette	0.00		
Flacon usage unique	2.51	0		0	

Unité HPCI

Reconditionnement sans précautions

- produit désinfectant = 1 .-
- temps de remplissage : 15'' = 0.25.-

= 1.25 .- / flacon rempli

desapproved

Unité HPCI

Reconditionnement sans précautions avec étiquetage

- produit désinfectant = 1 .-
- temps de remplissage : 15'' = 0.25.-
- temps étiquetage : 30'' = 0.50.-

= 1.75 .- / flacon rempli

desapproved

Unité HPCI

Reconditionnement d'un nouveau flacon

- Flacon neuf = 0.60 .-
- Produit désinfectant = 1.00 .-
- Coller étiquette : 30'' = 0.50 .-

= 2.10 .- / flacon

tolerate

Unité HPCI

Reconditionnement avec nettoyage au préalable

- Enlever étiquette : 15'' = 0.25 .-
- Lavage en machine = 0.30 .-
- Produit désinfectant = 1.00 .-
- Coller étiquette : 30'' = 0.50 .-

= 2.05 .- / flacon

tolerate

Unité HPCI

Utilisation du flaon à usage unique

- Flacon individuel = 2.51 .-

approved

Unité HPCI

Conclusion : impact sur le terrain

- promouvoir la solution hydro-alcoolique
- promouvoir le flacons à usage unique

Un coût…oui…mais…

Unité HPCI

Conclusion : impact sur le terrain

Un coût…oui…mais

Unité HPCI

- Limiter la dissémination des Germes multi R
- Combattre la dissémination de germes épidémiques

Spores
Virus
Spores
Virus
Virus
« Innover c'est abandonner des pratiques bien rodées et des routines...
... c'est courir des risques professionnel, mais aussi personnels. »
Ducros P., Finkelstein D., Dix conditions pour faciliter les innovations. 1990
Merci de votre attention !